Version 1 : Angelique Amelot

Octobre 2012

# Mode d'emploi pour l'utilisation du sonomètre 2250L :

Pour mettre le micro sur le sonomètre le point sur le sonomètre dans être en face du point sur le microphone. Pour retirer le micro il faut tirer sur la bague et ensuite retirer le micro.

Le modèle 2250 permet d'enregistrer le Niveau en dB = niveau acoustique, évolution au cours du temps et enregistrement du son en .wav

La carte SD est de 1 giga

Mode 1 = Sonomètre
Enregistrement SONOMETRE—vue bande large

En bas à gauche permet d'avoir le paramétrage.

Configuration = entrée = connecteur de pointe
Chambre sourde = champ libre (reviens à -6db)
Détection boule antivent nécessaire seulement en extérieur

Configuration :
Pondération fréquentielle :
dBA = filtre basse fréquence => pondéré A
dBC = quasiment non filtré (pour les valeurs crêtes)
Z = pondération linéaire => pas de pondération
B = pondération en A et C

AC = A & C
AZ = Z (line) pas de pondération

Réglage de spectre :
A = pondération de l'oreille
B entre A & C jamais utilisé

Gestion mesurage => manuel ou automatique

Gestion enregistrement => par défaut NON pour démarrer l'audio en même temps il faut la passer en automatique => Configuration => enregistrement audio => automatique (en même temps que la mesure)
Manuel on démarre les mesures et à tout moment pendant la mesure on peut démarrer ou stopper l'enregistrement du .wav

Qualité enregistrement (bande passante) => entre 20 Hz et 48000 Hz

Entrée pondéré Z

Gain automatique = NON

Limiter durée => on peut couper le .wav sur la durée de la mesure

Sortir le signal analogique du microphone pour l'envoyer à tout ce qui est enregistreur analogique -> si on ne veut pas de .wav, on peut enregistrer sur autre chose (voir cable fourni)

On revient sur WAV

- niveau max du wav = 90,76dB (peut-être seuil plus haut pour certains enfants
- source = entrée pond Z, output = analogique

Explorateur de modèle Edit = 1 modèle par défaut – SONOMETRE

- dBA = LAF
- LAeq => équivalent au niveau moyen depuis démarrage
- LC peak => crête max (1 échantillon)
- LAF max => valeur max efficace durant l'enregistrement
- LAF 90 => statistique (correspond au percentil 90%) >50 pdt 90% de la mesure
- LZeq => peut être affiché = mesure non pondérée
- LCeq-LAeq = contenu énergétique => plus la différence est importante plus on a des informations sonores dans les basses fréquences et inversement
- dBA => vient de l'inverse du filtre de l'oreille = pondération de l'oreille

Pour nous, l'idéal serait LZmaxF et LZminF

- LAF(SPL) => niveau max des échantillons, niveau instantané en dBA
- LAF => niveau max à la seconde de renouvellement
- LZF(SPL)

---

Enregistrement SONOMETRE
Configuration :

En bas permet d'avoir le paramétrage.

Pondération fréquentielle = pareil que le premier paramétrage

Gestion mesurage (attention) durée d'enregistrement prédéfini (1 sec et 100ms)

Enregistrement Bande Large – paramètre 1, paramètre 2 …

Marqueur pour le déclenchement (pas pour nous à priori)

Pour les enregistrements toutes les 1 sec, on ne peut pas mettre en interne mais uniquement sur la carte SD

Explorateur => créer un répertoire (situation01) possibilité de renommer le grand V pour valider

Réglage stockage => pour le nom par défaut

(||/>) pour démarrer l'enregistrement et le mettre sur pause
1. Remettre à zéro, 2. stocker la mesure, 3. pas enregistrer